NOVEMBER/DECEMBER 2024

BMA64 – PROGRAMMING IN C LANGUAGE

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SHANMUGA INDUSTRIES ARTS & SCIENCE COLLEGE LIBRARY

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Differentiate variable and constant.
   மாறி மற்றும் மாறிலியை வேறுபடுத்துக.

2. What are the primary data types in C?
   "சி" மொழியில் உள்ள முதன்மை தரவு வகைகள் யாவை ?

3. Define Modulo operator. Give an example.
   மாடுலோ செயற்குறு வரையறுக்க. ஓர் உதாரணம் தரவும்.

4. What are assignment operators?
   ஒதுக்கீடு செயற்குறி என்றால் என்ன?

5. Write down the syntax of if else statement.
   If else கூற்றின் தொடரியை எழுதுக.

6. Define GOTO.
   GOTO – வரையறு.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Write short notes on user defined data type declaration.
    பயனர் வரையறுத்த தரவு வகையின் அறிவிப்பை பற்றி சிறு குறிப்புகளை எழுதவும்.

17. Explain the different types of operators used in C.
    C-ல் பயன்படும் பல்வேறு விதமான செயற்குறிகள் பற்றி விவரி.

18. Describe briefly about various IF conditional statement in 'C'.
    'சி'-இல் IF நிபந்தனை அறிக்கைகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

19. Write a 'C' program to multiply two matrices using multidimensional array.
    பல பரிமாண அணியை பயன்படுத்தி இரு அணி பெருக்களுக்கான 'சி' நிரலை எழுதவும்.

20. What is the similarity and difference between structure and union? Explain.
    Structure-க்கும் (கட்டமைப்பு) மற்றும் Union-க்கும் இடையே உள்ள ஒற்றுமை மற்றும் வேற்றுமை என்ன? விளக்குக.

7. Define multidimensional array.
பலபரிமாண அணிகளை வரையறு.

8. What is an array?
அணி என்றால் என்ன?

9. Write a short note on union.
யூனியன் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதவும்.

10. Define structure.
கூட்டமைப்பு வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain various data types in C language.
சி மொழியில் உள்ள பல்வேறு தரவு வகைகளை விளக்குக.

Or

(b) What are constants? Explain.
மாறிலிகள் என்றால் என்ன? விளக்குக.

12. (a) With example explain conditional operator.
நிபந்தனை செயற்குறியை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Or

(b) What are the relational expression and operator? Explain them.
உறவுமுறை – செயற்குறி மற்றும் வெளிபாடு என்றால் என்ன? அதனைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

SAMUDRA INSTITUTE OF SCIENCE ARTS & SCIENCE COLLEGE LIBRARY

13. (a) Discuss for loop with example.
For – மடங்கு பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Or

(b) Explain the difference between while loop and do-while loop with an example.
ஒயில் லூப் மற்றும் டு ஒயில் லூப் இடையேயான வித்தியாசத்தை உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.

14. (a) How to declare a one dimensional array? Given example.
எங்ஙனம் ஒரு பரிமாண அணிகளைப் பற்றி அறிவிப்பது? உதாரணம் தருக.

Or

(b) Explain two-dimensional array with example.
இரு பரிமாண அணிகளைப் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

15. (a) Explain how structures are declared and accessed with example.
கட்டமைப்புகள் எவ்வாறு அறிவிக்கப்படுகின்றன மற்றும் அணுகப்படுகின்றன என்பதை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்கவும்.

Or

(b) What are the elements of user defined function? Explain.
பயனர் வரையறுத்த செயல்கூறில் உள்ள பாகங்கள் யாவை? விளக்குக.